

Translation of Claim 1 of Taiwan Patent 313,352, filed March 7, 1997 and issued August 11, 1997.

An improved connector terminal, comprising:

A plug board, made of a plastic insulation material, having a groove facing above, to facilitate insertion of an interface card, each of the two sides of said groove having a plurality of plugs separated by an even distance;

at least a first terminal, attached to a plug of said plug board, said first terminal including a twisted, elastic contacting part, wherein said elastic contacting part protrudes toward said groove, the top of said elastic contacting part forms a concave angle to a side and then extends to form an arc-shaped hook, wherein said arc-shaped hook contacts a first plastic body at the top of said plug when the interface card is not inserted, and a free end of said arc-shaped hook extends to form a cap and twists to the left at the free lower portion of said elastic contacting part to form a bend, the lower portion of said bend extending to the left to form an extension, a free end of said extension extending downwards to form a clutch, wherein clutching cards of different sizes protrude from appropriate locations on both sides of the clutch, and the lower ends of the clutching cards are capable of touching the bottom surface of the plug board, and the lower portion of the clutching card extends downwards to form a plugging end which stands out from the bottom of the plug board for plugging into a circuit; and

at least a second terminal, attached to another plug of said plug board, said second terminal including a twisted, elastic contacting part, wherein said elastic contacting part protrudes toward said groove and the level of the protrusion is higher than that of the elastic contacting part of the first terminal, wherein the top of said elastic contacting part forms a concave angle to a side and then extends to form an arc-shaped hook, wherein said arc-shaped hook contacts a second plastic body at the top of said plug when the interface card is not inserted, the height of the second plastic body being higher than that of the first plastic body, wherein a free end of said arc-shaped hook extends to form a cap and twists to the right at the free lower portion of said elastic contacting part to form an extension, a free end of said extension twisting to the left to form a bend, and a free end of said bend extending downwards to form a clutch, wherein clutching cards of different sizes protrude from appropriate locations on both sides of the clutch, and the lower ends of the clutching cards are capable of touching the bottom surface of the plug board, and the lower portion of the clutching card extends downwards to form a plugging end which stands out from the bottom of the plug board for plugging into a circuit.

CEPHEC-6
DA/643,948

經濟部智慧財產局專利核對費定章

受文者：日本經濟子股有限公司（代理）

地址：台北市南京路二段二二五號七樓

發文字號：(10)第(11)號
發文日期：中華民國九年十月十七日

第一〇九〇三〇四二二號

一、申請案號：九二二二二三九

二、發明名稱：印刷配線板蓋及低插入力連結器

三、申請人：

名稱：日本壓著端子製造股份有限公司

地址：日本

四、專利代理人：

姓名：林志剛先生

地址：台北市南京路二段二二五號七樓

五、申請日期：八十九年十月十一日

六、優先權項目：

日本

費：H01R 9/00

第二頁

陳明邦

據上論結，本案不符合法定專利要件，爰依專利法第十九條、第二十二條第二項，審定如主文。

者所能輕易完成者，顯非高度技術思想之創作進步性，應予發明專利。

(三) 綜上所述，本案僅係既有裝置之變化，乃運用申請前既有技術，而為熟習該項技術

技術之創新。

變化，其所運用之技術原理乃屬習知，為熟習該項技術者所能輕易完成者，並非高度技術，雖然在印刷配線板蓋、印刷配線板之空間配置上有所變化，惟僅係既有裝置之技術，乃業者慣用之既有裝置，如檢附附件本國第八二〇三號專利所指示之技術，按本案運用印刷配線板厚度向前方漸薄之楔形蓋朝連結器之接腳件前進或後退之

印刷配線板之導電墊露出外部的窗口。

袋狀，且對應印刷配線板之板厚方向的厚度前方形成漸薄之楔形，該蓋體具有使印刷配線板之導電墊而連接在連結器印刷配線板蓋，該蓋形成覆蓋印刷配線板前邊的具有導電墊而連接在連結器印刷配線板蓋，其中印刷配線板蓋裝著矩形基板前邊

理由：

依據：專利法第十九條、第二十二條第二項。

主文：本案應予專利。

八、審定內容：

七、審查委員姓名：潘昭彥 委員



列上列

百元整，向本局申請再審查。
如不服本審定，得於文到之次日起三十日內，備具再審查理由書一式二份及規費新台幣參仟伍
佰元，向本局申請再審查。規費定於規費單位主證決行



第 8912/239 號
初審(新類)引証附件
再審

中華民國專利公報 (19)(12)

(11) 公告編號: 313352

(44) 中華民國 86 年 (1997) 08 月 11 日

(51) Int. Cl. 6: H01R4/00

新 型

全 5 頁

(54) 名 稱: 連接器端子之改良結構

(21) 申請案號: 86203499

(22) 申請日期: 中華民國 86 年 (1997) 03 月 07 日

(72) 創 作 人:
黃阿招

台北縣五股鄉波雲路一段八十三巷七弄十一號四樓

(71) 申 請 人:
黃阿招

台北縣五股鄉波雲路一段八十三巷七弄十一號四樓

(74) 代 理 人: 吳貴佐 先生 王益平 先生

1

[57] 申請專利範圍:

1. 一種連接器端子之改良結構, 包括有:
 - 一插座, 係一塑料絕緣材質製成, 其上設有一開口朝上插槽, 以利於介面卡導入, 插槽之兩側分別設有多數個保持一定間距之嵌孔;
 - 一至少一第一端子, 係嵌設在插座一側之嵌孔中, 各第一端子設有一拗折之彈性接觸部, 且使該彈性接觸部朝向於插槽之位置凸出, 該彈性接觸部之上端向旁側內凹一角度後, 繼續延伸形成一弧形鉤部, 該弧形鉤部在介面卡尚未插入時係抵接於插座內部頂面之第一塑料本體, 弧形鉤部之自由端繼續延伸形成一末端部, 而在該彈性接觸部之自由端則向左旁側拗折形成一彎曲部, 彎曲部之下端朝左旁側延伸形成一延伸部, 延伸部之自由端向下延伸形成一卡掣部, 卡掣部兩側面之適當位置上, 分別凸設有至少一大小不等之卡掣片, 且使下端之卡掣片可抵靠於插座內部之底面, 並在

2

- 該卡掣部之下端向下延伸設一摺接腳, 摺接腳係凸設於插座之底部, 可供摺接於電路板上; 及
- 一至少一第二端子, 係嵌設在插座另一側之嵌孔中, 各第二端子亦設有一拗折之彈性接觸部, 該彈性接觸部係朝向於插槽之位置凸出, 且使其凸出之水平高度低於第一端子之彈性部朝向插槽凸出之水平高度, 該彈性接觸部之上端向旁側內凹一角度後, 繼續延伸形成一弧形鉤部, 該弧形鉤部在介面卡尚未插入時係抵接於插座內部頂面之第二塑料本體, 其高度大於第一塑料本體, 弧形鉤部之自由端繼續延伸形成一末端部, 且在該彈性接觸部之自由下端向右旁側拗折形成一延伸部, 延伸部之自由端朝左拗折形成一彎曲部, 彎曲部之自由端向下延伸形成一卡掣部, 卡掣部之兩側面之適當位置上分別凸設有至少一大小不等之卡掣片, 且使下端之卡掣片可抵靠於

(2)

3

插座內部之底面，並在該卡掣部之下端向下延伸設有一插接腳，插接腳係凸露於插座之底部，可供插接於電路板上。

2. 如申請專利範圍第1項所述之連接器端子之改良結構，其中在插座之兩側可分別設有一嵌扣座，以令夾持構件得以與嵌扣座框設在一起。

3. 如申請專利範圍第1項所述之連接器端子之改良結構，其中端子之數目可依使用者之需求，加以設計者。

圖示簡單說明：

第一圖係本創作各端子、料帶具設

成一體之立體圖。

第二圖係本創作之各端子嵌入插座之示意圖。

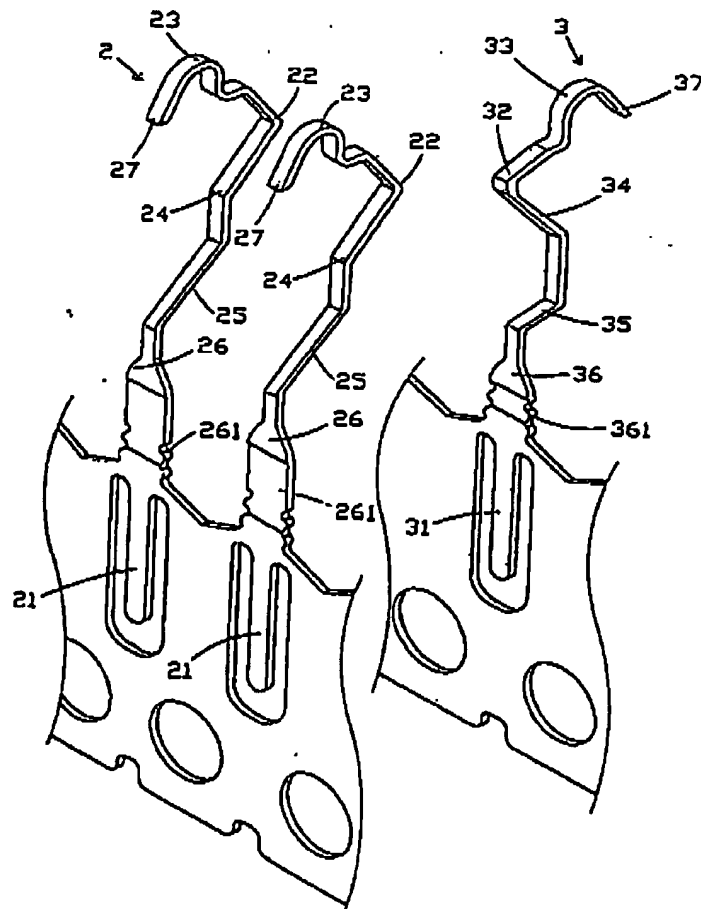
第三圖係本創作之各端子嵌入插座後之剖面圖。

第四圖係本創作之實施例圖。

第五圖係習知之端子嵌入於插座之一示意圖。

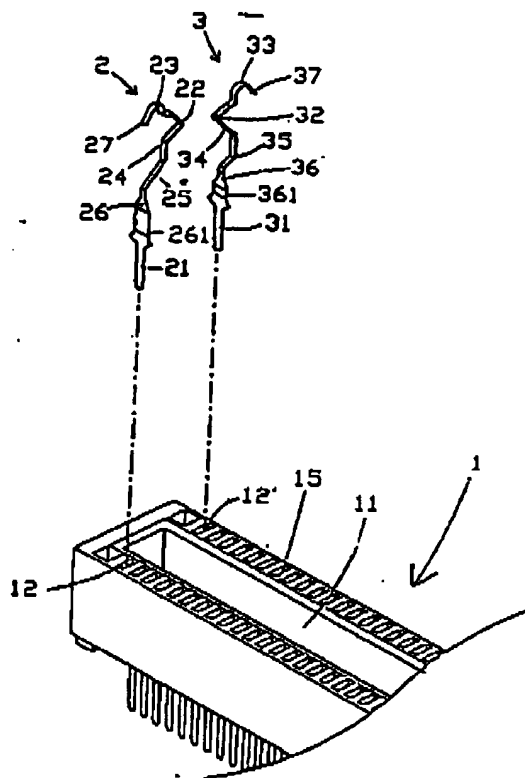
第六圖係習知之端子嵌入於插座之示意圖及其剖面局部之放大圖。

第七圖係習知之端子嵌入於插座之示意圖

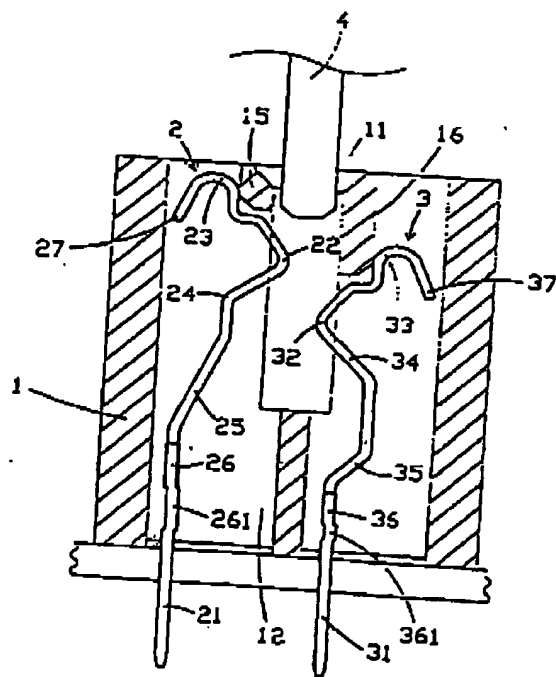


第一圖

(3)

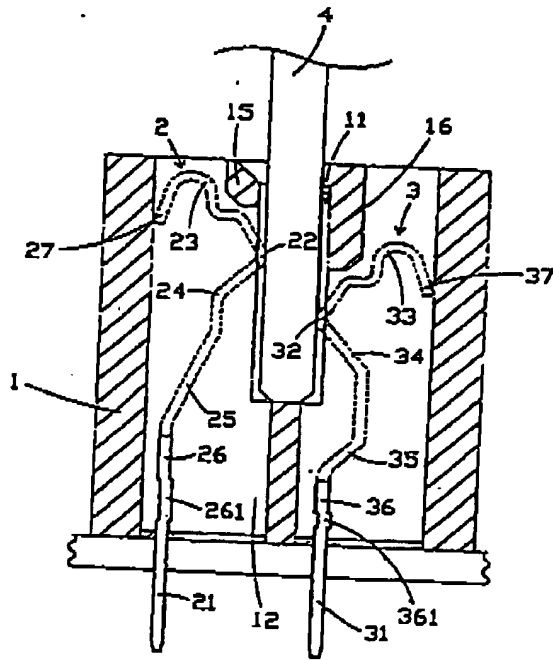


第二圖

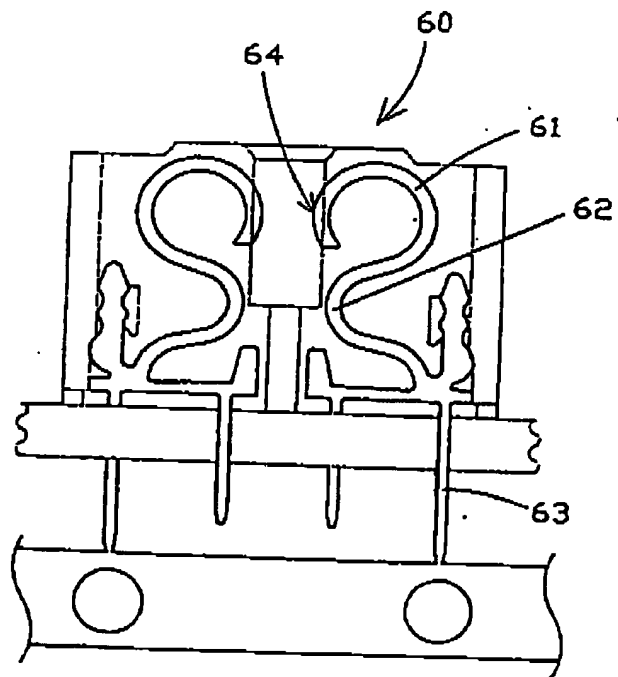


第三圖

(4)

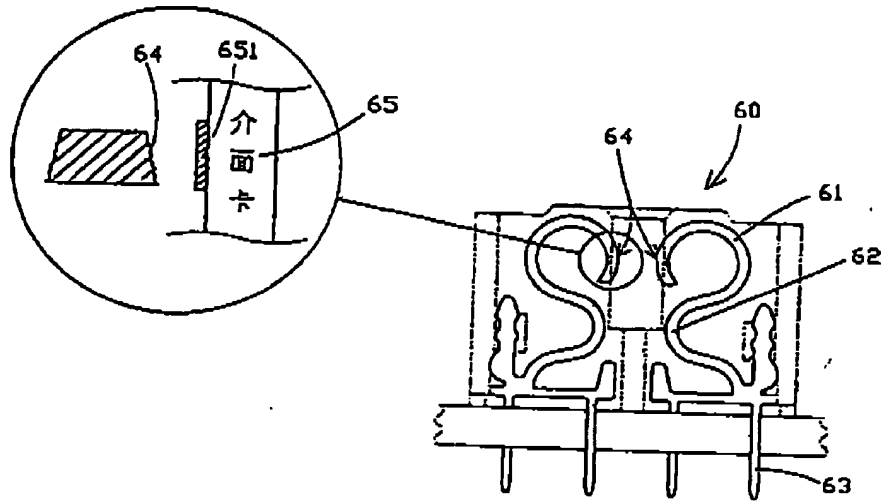


第四圖

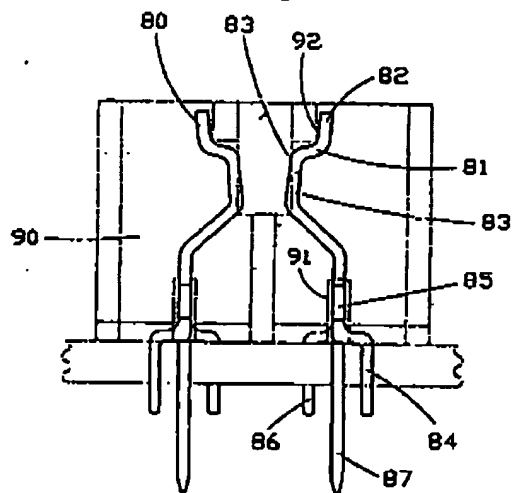


第五圖

(5)



第六圖



第七圖